



# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| (11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan                       | 873276             |
| (51) Kv. lk. <sup>4</sup> /Int. cl. <sup>4</sup> G 01 M 3/16 |                    |
| (22) Hakemispäivä-Ansökningsdag                              | 27.07.87           |
| (23) Alkupäivä-Löpdag                                        |                    |
| (41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig                      | 27.07.87           |
| (86) Kv. hakemus-Int. ansökan                                | US86/02627         |
| (30) Etuoikeus-Prioritet                                     | 06.12.85 US 805776 |

(71) Hakija/Sökande: *Ceramatec, Inc.*, 2425 South 900 West, Salt Lake, UT, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Joshi, Ashok V.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Vuotoilmaisín. Läckage-detektor.

(57) Tiivistelmä

Esillä olevan keksinnön kohteena on vuotoilmaisín, jonka yhteydessä käytetään ioneja johtavaa kalvoa. Happi-ioneja johtavaa kalvoa (13, 14), jonka toisella puolella on korkea tyhjä (25), käytetään ilmaisemaan vuotokoestettavan osan pienen halkeaman läpi virtaavat erittäin pienet happimäärät. Tämä happi-ioneja johtava kalvo on esiasetettu tasavirtajännitteen (16) alaiseksi happi-ionien johtamiseksi kalvon läpi sen korkean tyhjän puoleiselta sivulta pois päin.

(57) Sammandrag

Ifrågavarande uppfinning avser en läckagedetektor, i samband med vilken används ett jonledande membran. Ett syrejonledande membran (13, 14), på vars ena sida råder högt vakuum (25), används för att indikera synnerligen små syremängder, som strömmar genom en liten spricka i den anordning, som skall läckagetestas. Detta syrejonledande membran är förspänt med en likströmsspänning (16) för att leda syrejoner genom membranet bort från sidan med högt vakuum.

